VEGAPULS SR 68

HART y paquete de acumuladores

Sensor de radar para la medición continua de nivel de sólidos a granel

Campo de aplicación

VEGAPULS SR 68 es un sensor de radar para la medición continua de sólidos a granel incluso en condiciones difíciles de proceso. Es especialmente adecuado para la medición en silos altos y tolvas grandes. VEGAPULS SR 68 es una solución económica por su fácil configuración y funcionamiento fiable sin mantenimiento .

Su ventaja

- Operación sin mantenimiento gracias al método de medición sin contacto
- Gran disponibilidad de instalación gracias a la ausencia de desgaste y de mantenimiento
- Medición fiable independiente del vapor, el polvo y el ruido
- Funcionamiento autárquico gracias al acumulador integrado

Función

Impulsos de microondas extremadamente cortos son emitidos por el sistema de antenas sobre el producto a medir, reflejados por la superficie del producto y captados nuevamente por el sistema de antenas. El tiempo desde la transmisión hasta la recepción de la señal es proporcional al nivel en el depósito.
Un proceso especial de prolongación del tiempo posibilita la medición precisa y segura de los tiempos de señal extremamente cortos.

Datos técnicos

Rango de medida hasta	30 m (98.43 ft)
Error de medición	±2 mm
Conexión a proceso	Rosca a partir de G1½; 1½ NPT; bridas a partir de DN 40, 1½"
Presión de proceso	-1 … +100 bar/-100 … +10000 kPa (-14.5 … +1450 psig)
Temperatura de proceso	-40 … +250 °C (-40 … +482 °F)
Temperatura ambiente, de almacenaje y de transporte	-40 … +60 °C (-40 … +140 °F)
Tensión del acumulador	14,8 V DC
Tiempo de funcionamiento con conexión continua del sensor y acumulador lleno	>60 h

Materiales

Las piezas del equipos en contacto con el medio están hechas de 316L o PTFE o PEEK. El sello de proceso es de FKM o FFKM.
Un resumen completo de todos los materiales y juntas disponibles se encuentran en el "*Configurador*" en www.vega.com y "*VEGA Tools*".

Versiones de carcasas

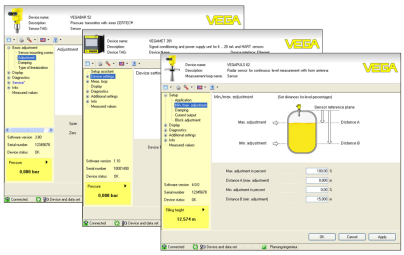
Las carcasas se pueden suministrar en versión de dos cámaras de material plástico, acero inoxidable o aluminio

Homologaciones

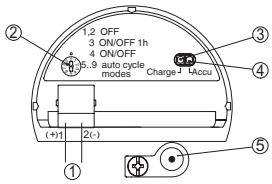
Informaciones detalladas se encuentran en www.vega.com/downloads y "*Homologaciones*".

Configuración

La configuración del equipo se realiza a través del módulo de visualización y configuración opcional PLICSCOM o a través de un PC con software de configuración PACTware y DTM adecuado.



Alimentación de tensión

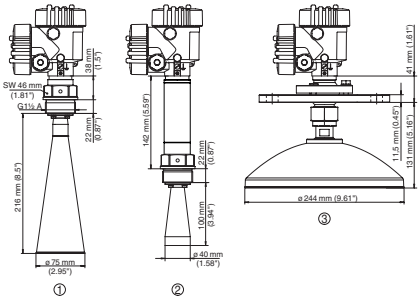


Compartimento de alimentación

1 *Conexión interna al terminal para el cargador*
2 *Conmutador de modo de operación*
3 *LED verde, proceso de carga*
4 *LED amarillo, estado de carga*
5 *Terminal para cargador*

Detalles para la conexión eléctrica se encuentran en la instrucción de servicio del equipo en www.vega.com/downloads.

Dimensiones



Medidas VEGAPULS SR 68

1 *Versión roscada con antena de trompeta*
2 *Versión roscada con antena de trompeta y adaptador de temperatura*
3 *Versión con antena parabólica y brida orientable*

Información

En www.vega.com se encuentran informaciones más detalladas sobre el programa de productos de VEGA.

En el área de descarga en www.vega.com/downloads se encuentra Informaciones detalladas instrucciones de servicio, informaciones de productos, folletos ramales, documentos de homologación, planos de equipos y muchas cosas más
Allí están disponibles también archivos GSD y EDD para sistemas Profibus-PA así como archivos DD y CFF para sistemas Foundation-Fieldbus.

Selección de equipo

Con el "*Buscador*" en www.vega.com/finder y "*VEGA Tools*" se puede seleccionar el principio de medición correspondiente para su aplicación.

Informaciones detalladas sobre las versiones de los equipos se encuentran en el "*Configurador*" en www.vega.com/configurator y "*VEGA Tools*".

Contacto

Usted encontrará su representación correspondiente en nuestra homepage www.vega.com

VEGA Grieshaber KG, Am Hohenstein 113, 77761 Schiltach/Germany, www.vega.com